

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Batasan Masalah .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II.....	9
KAJIAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pekerjaan Pesawat Angkat dan Angkut Jenis <i>Tower Crane</i> .....	9
2.2 Bagian – Bagian Struktur Komponen Tower Crane .....	10
2.2.1 Cabin .....	10
2.2.2 Jib.....	10
2.2.3 Jib Suspension Rod.....	10
2.2.4 Counter Jib Pull Rod.....	11
2.2.5 Counter Jib .....	11
2.2.6 Ballast Blok .....	12
2.2.7 Hoist Mechanism .....	12
2.2.8 Tower Section.....	12
2.2.9 Trolley .....	13
2.2.10 Hook.....	13
2.2.11 Penangkal Petir.....	14
2.2.12 Lampu Tanda Puncak .....	14
2.3 SOP ( <i>Standard Operating Procedure</i> ).....	15

2.3.1 SOP Persiapan Lokasi Konstruksi .....	15
2.3.2 SOP Pemasangan dan Instalasi Tower Crane .....	16
2.3.3 SOP Operator .....	17
2.3.4 SOP Operasional Tower Crane .....	18
2.4 JSA ( <i>Job Safety Analysis</i> ) .....	20
BAB III .....	25
METODOLOGI PENELITIAN .....	25
3.1. Diagram Alir Penelitian .....	25
3.2. Perumusan Masalah .....	26
3.3. Survey Pendahuluan .....	26
3.4. Studi Literatur .....	26
3.5. Pengumpulan Data .....	27
3.6. Pengolahan Data .....	28
3.7. Kesimpulan dan Saran .....	28
BAB IV .....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
4.1 Gambaran Umum Proyek Pembangunan Gedung Kantor PEMKAB Lamongan .....	29
4.2 Gambaran Proses Pekerjaan Pemasangan Tower Crane, Operasional Tower Crane .....	30
4.2.1 Proses Pekerjaan Pemasangan Tower Crane .....	30
4.2.2 Proses Pekerjaan Operasional <i>Tower Crane</i> .....	33
4.3 Analisa Potensi Bahaya Pada Pekerjaan Pemasangan <i>Tower Crane</i> , dan Pekerjaan Pengoperasian, <i>Operator Tower Crane</i> Menggunakan Metode <i>Job Safety Analysis (JSA)</i> .....	34
Tabel 4. 1 JSA Persiapan Pemasangan <i>Tower Crane</i> .....	36
Tabel 4. 3 JSA Pemasangan Tiang Pancang ( <i>Mast Section</i> ) .....	39
4.4 Analisa Risiko Yang Sering Muncul Pada <i>Job Safety Analysis</i> Pekerjaan Pemasangan <i>Tower Crane</i> .....	57
4.5 Analisa Risiko Yang Sering Muncul Pada <i>Job Safety Analysis</i> Pekerjaan Operasional <i>Tower Crane</i> .....	58
4.6 Analisa Risiko Yang Sering Muncul Pada <i>Job Safety Analysis</i> Operator Tower Crane .....	58
4.7 Mitigasi Risiko .....	59
BAB V .....	65

KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	71
Lampiran I <i>Form Job Safety Analysis (JSA) Pekerjaan Pemasangan Tower Crane</i> .....	71
Lampiran II <i>Form Job Safety Analysis (JSA) Pekerjaan Operasional Tower Crane</i> .....	76
Lampiran III <i>Form Job Safety Analysis (JSA) Operator Tower Crane</i> .....	80
Lampiran IV JSA Persiapan Pemasangan yang tidak digunakan .....	94
Lampiran V Pedoman Wawancara .....	95
Lampiran VI Denah Area Pekerjaan Proyek .....	104
Lampiran VI Lanjutan .....	105

